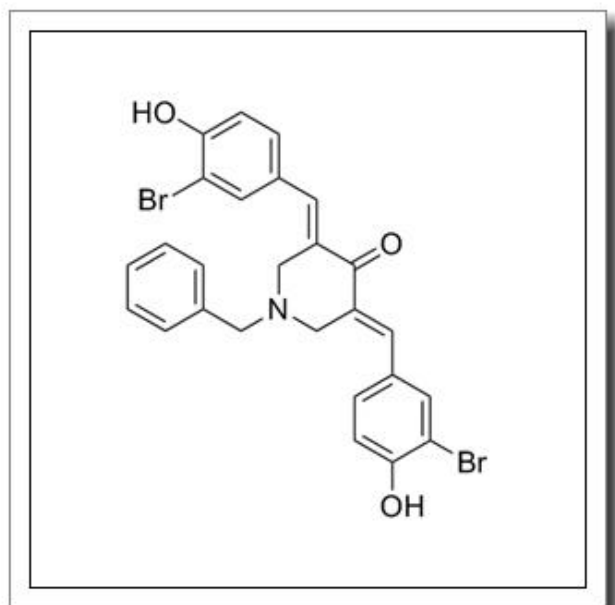


CARM1-IN-1

3, 5-bis(3-bromo-4-hydroxybenzylidene)-1-benzylpiperidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-bis(3-bromo-4-hydroxybenzylidene)-1-benzylpiperidin-4-one
中文名称	CARM1-IN-1
CAS 号	1020399-49-8
分子式	C ₂₆ H ₂₁ Br ₂ N ₃ O ₃
分子量	555. 258
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CARM1-IN-1 (化学名称: 3,5-bis(3-bromo-4-hydroxybenzylidene)-1-benzylpiperidin-4-one) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 1020399-49-8, 分子式为 C₂₆H₂₁Br₂N₃O₃, 分子量为 555.258。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中含有两个溴代羟基苯亚甲基基团, 使其在生物活性研究中表现出特定的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

CARM1-IN-1 是一种高效的共激活因子相关精氨酸甲基转移酶 1 (CARM1) 抑制剂。CARM1 在表观遗传调控中起关键作用, 参与组蛋白甲基化、基因转录调控等过程。通过抑制 CARM1 的活性, 该化合物可用于研究肿瘤发生、免疫调节及干细胞分化等生物学机制, 为相关疾病的药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

CARM1-IN-1 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在癌症研究和表观遗传学研究中。具体用途包括:

- 作为 CARM1 信号通路研究的工具分子, 用于探索其在肿瘤细胞增殖、转移中的作用。
- 用于筛选和开发靶向 CARM1 的抗肿瘤药物。
- 在细胞模型或动物模型中验证 CARM1 抑制剂的治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 CARM1-IN-1 储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液后建议分装保存, 避免长期暴露于室温或潮湿环境。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全信息:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或药物用途。